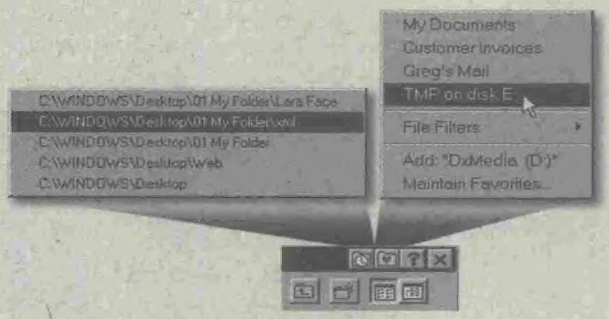
■ ทรงศักดิ์ ลิ้มสิริสันติกุล

FileBox eXtender



เข้าถึงไฟล์และโฟลเดอร์ที่ต้องการอย่างรวดเร็ว ด้วย Filebox Extender

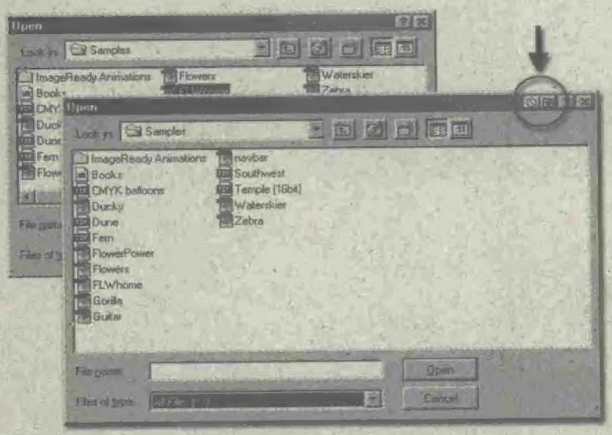
ทุก ๆ ครั้งที่คุณเปิดใช้งานคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะใช้ระบบปฏิบัติการใด ๆ หรือมีระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้อย่างไร ส่วนประกอบหนึ่งที่คุณต้องเข้าไปข้องเกี่ยวอยู่เสมออย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้คือ "ไฟล์" เช่น การเปิดไฟล์ใด ๆ ที่จัดเก็บในฮาร์ดดิสก์ หรือการสร้าง จัดเก็บ และเปิดไฟล์ของคุณในโปรแกรมต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรมในชุด Microsoft Office, Adobe Photoshop, CuteFTP, WinZip ฯลฯ

โดยทั่วไปการเข้าถึงไฟล์ของคุณที่จัดเก็บในโฟลเดอร์ต่าง ๆ ภายในฮาร์ดดิสก์มักจะกระทำผ่าน Windows Explorer ไดอะล็อกบ็อกซ์ My Computer หรือไดอะล็อกบ็อกซ์ Open และ Save ของโปรแกรมต่าง ๆ ที่คุณใช้งาน หากไฟล์ที่คุณต้องการใช้งานถูกจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่เข้าถึงง่าย ๆ เช่น C:\My Documents\My Database คุณย่อมจะสามารถเปิดและใช้งานไฟล์ที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วเสมอ อย่างไรก็ตามในการใช้งานโดยทั่วไป คุณมักจะต้องยุ่งเกี่ยวกับไฟล์จำนวนมากที่ได้รับการจัดเก็บในโฟลเดอร์ต่าง ๆ แยกจากกัน และอาจจะแยกเป็นโฟลเดอร์ย่อยมากมาย เช่น คุณอาจจะเก็บไฟล์ รายการงบประมาณประจำปี 2543.XLS ในโฟลเดอร์ C:\My Documents\Budget\2543 และเก็บไฟล์รายละเอียดอ้างอิงข้อมูลและรายงานประจำปี .DOC ในโฟลเดอร์ C:\My Documents\Budget\2540-43 พร้อมกันนี้ยังมีการเก็บไฟล์งานนำเสนอโครงการใหม่สำหรับงบประมาณเพิ่มเติม ACS ในโฟลเดอร์ C:\My Documents\Budget\Presentation\New Project โดยรายการภาพต้นฉบับต่าง ๆ ที่ใช้ในงานนำเสนอ เช่น Package.PSD, Package.JPG ถูกจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ C:\My Documents\Budget\Presentation\New Project\Original Pictures ไม่เพียงเท่านั้น ในขณะที่คุณทำงานกับโปรแกรมต่าง ๆ จำนวนมาก คุณอาจต้องการผ่อนคลายด้วยการฟังเพลงจาก WinAmp

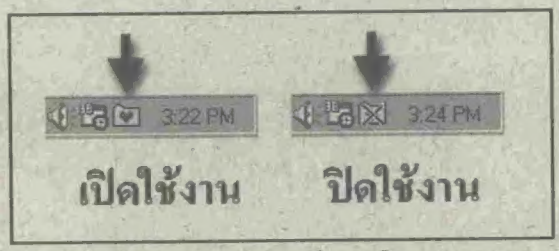
คุณจะเห็นแล้วว่า เพียงแค่งานทั่วไป คุณต้องยุ่งเกี่ยวกับไฟล์จำนวนไม่น้อย สำหรับงานที่ซับซ้อนมากกว่านี้ คุณไม่มีทางหลีกเลี่ยงการใช้งานไฟล์ต่าง ๆ มากขึ้นอย่างแน่นอน และการต้องเข้าถึงไฟล์ต่าง ๆ ที่ต้องการใช้งานด้วยการคลิกเข้าไปในโฟลเดอร์ต่าง ๆ ไล่ไปแต่ละลำดับชั้น จาก C: > My Documents > Budget >

ตารางที่ 1

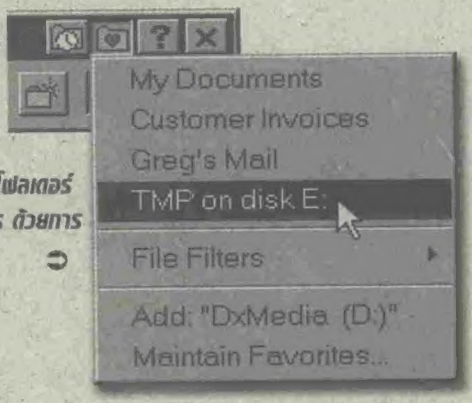
ผู้ผลิต/เว็บไซท์	Hyperionics / www.hyperionics.com
ประเภท	แชร์แวร์เพิ่มความสามารถในการใช้งานไฟล์และโฟลเดอร์
ขนาดไฟล์/ข้อจำกัด	458 กิโลไบต์ /จำกัดความสามารถการแสดงข้อมูลเมนู Favorites เพียงสองรายการ
จุดเด่น	ช่วยให้คุณเข้าถึงไฟล์และโฟลเดอร์ต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและคล่องตัว
จุดด้อย	ราคาค่อนข้างแพงเมื่อเทียบกับความสามารถ ($25 สำหรับการใช้งาน 1-5 ชุด)
ความต้องการของระบบ	คอมพิวเตอร์ใด ๆ ที่ใช้ Windows 95/98/NT 4.0 ขึ้นไป หน่วยความจำ 8 เมกะไบต์ พื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ 1.1 เมกะไบต์ ความสามารถในการแสดงผลอย่างต่ำ 8 บิต



รูปที่ 1 ไดอะล็อกบ็อกซ์ปกติเปรียบเทียบกับไดอะล็อกบ็อกซ์ที่เพิ่มความสามารถของ FileBox



รูปที่ 2 ไอคอนของ FileBox ที่ปรากฏในเทรย์ของทาสก์บาร์



รูปที่ 3 กระโดดไปยังไดรฟ์ โฟลเดอร์ ไฟล์ หรือชื่อเอกสาร ด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว ⊃

Presentation > New Project > Original Pictures เป็นเรื่องที่เสียเวลาไม่น้อย และคุณอาจแก้ปัญหาด้วยการสร้างช็อตคัตของไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่คุณต้องใช้งานบ่อย ๆ หรือไฟล์สำหรับแต่ละโครงการบนเดสก์ท็อป หรือแยกเก็บไว้โฟลเดอร์ต่างหากที่เข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว แม้จะแก้ปัญหาได้ แต่ก็ไม่สะดวกและขาดความยืดหยุ่น เพราะคุณต้องสร้างชอร์ตคัตสำหรับทุก ๆ ไฟล์ที่ต้องการ และเดสก์ท็อปของคุณก็คงเต็มไปด้วยชอร์ตคัตต่าง ๆ จำนวนมากมาย วิธีที่ง่ายกว่านั้นคือการใช้ FileBox eXtender โปรแกรมที่จะช่วยให้คุณเข้าถึงชอร์ตคัตต่าง ๆ ของคุณด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว!

ทำความรู้จักกับ FileBox

FileBox eXtender คือโปรแกรมที่จะช่วยขยายความสามารถในการทำงานของไดอะล็อกบ็อกซ์มาตรฐาน Open และ Save ของ Windows ด้วยการเพิ่มปุ่มเล็ก ๆ สองปุ่มที่มีประโยชน์ที่มุมบนขวาของไตเติลบาร์ ถัดมาทางด้านซ้ายของปุ่ม Minimize และยังเพิ่มขนาดของไดอะล็อกบ็อกซ์เพื่อให้การใช้งานคล่องตัวและสะดวกยิ่งขึ้น (รูปที่ 1)

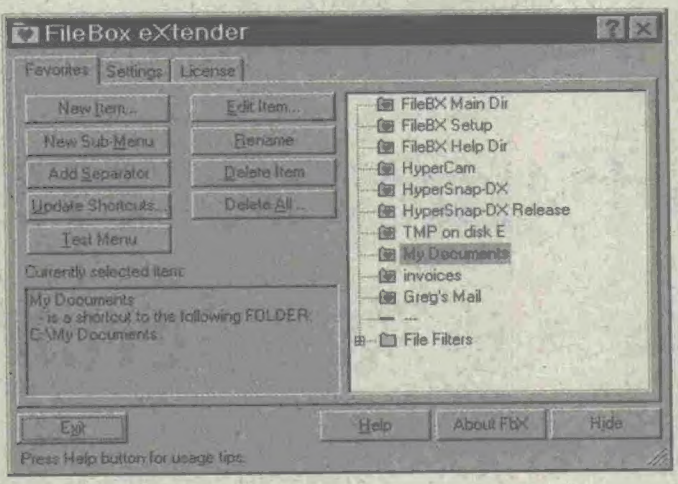
ปุ่มทั้งสองจะปรากฏขึ้นในไดอะล็อกบ็อกซ์ทุก ๆ รูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบคลาสสิกใน Windows 3.1 รูปแบบ Explorer ใน Windows 95 หรือแม้แต่ไดอะล็อกบ็อกซ์รุ่นใหม่ของ Microsoft Office 2000 และ Windows 2000 และคุณยังสามารถเลือกเปลี่ยนภาพบนปุ่มได้อีกด้วย

การใช้งาน

ภายหลังการติดตั้ง FileBox จะถูกกำหนดให้เปิดโปรแกรมโดยอัตโนมัติทุก ๆ ครั้งที่คุณเข้าสู่ Windows โดยจะปรากฏเป็นไอคอนรูปโฟลเดอร์พร้อมหัวใจสีแดงในเทรย์ของทาสก์บาร์ ถ้าคุณเปิดใช้งานไอคอนจะมีเครื่องหมายกากบาทคาดทับอยู่ (รูปที่ 2) หลังจากนี้ทุก ๆ ครั้งที่คุณเปิดไดอะล็อกบ็อกซ์ Open หรือ Save ของโปรแกรมใด ๆ คุณจะพบปุ่มสองปุ่มที่มุมบนซ้ายเสมอ

ปุ่มแรกถัดจากปุ่ม Minimize คือปุ่มเมนู Favorites รูปโฟลเดอร์พร้อมหัวใจสีแดงตรงกลาง จะใช้สำหรับกระโดดไปยังตำแหน่งไฟล์ที่คุณต้องการ โดยคุณสามารถใช้ FileBox Configuration ในการกำหนดไดรฟ์ โฟลเดอร์ ไฟล์ หรือชื่อเอกสาร ที่คุณใช้งานบ่อย ๆ ซึ่งรายการของสิ่งที่คุณกำหนดจะปรากฏขึ้นทันทีเมื่อคุณคลิกปุ่มนี้ (รูปที่ 3) คุณจึงสามารถกระโดดไปยังโฟลเดอร์หรือตำแหน่งใด ๆ ที่คุณต้องการได้ทันทีอย่างสะดวกและรวดเร็วด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว

ปุ่มที่สองคือปุ่มเมนู Recent Folders รูปโฟลเดอร์พร้อมนาฬิกา จะแสดงเมนูสำหรับโฟลเดอร์ที่คุณเปิดใช้งานล่าสุดผ่านไดอะล็อกบ็อกซ์ Open และ Save โดยโฟลเดอร์ที่ใช้งานล่าสุดจะปรากฏอยู่ด้านบนสุด และคุณสามารถกำหนดจำนวนของรายการที่จะแสดงในเมนูนี้หรือซ่อนปุ่มนี้เอาไว้



รูปที่ 4 การตั้งค่าการใช้งาน

การตั้งค่าการใช้งาน FileBox eXtender

ในการตั้งค่าการใช้งาน FileBox ให้คุณคลิกปุ่มซ้ายของเมาส์บนไอคอนของ FileBox ในเทร์ย์ของทาสก์บาร์ แล้วเลือกคำสั่ง Maintain Favorites หรือคลิกปุ่มขวาของเมาส์แล้วเลือกคำสั่ง Open ไดอะล็อกบ็อกซ์ FileBox eXtender จะปรากฏขึ้น พร้อมด้วยแท็บทั้งหมดสามแท็บ คือ Favorites, Settings และ License (รูปที่ 4)

- แท็บ Favorites จะใช้ในการกำหนดโฟลเดอร์ที่จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณคลิกปุ่มเมนู Favorites การเพิ่มชอร์ตคัต เมนูย่อย การเพิ่มช่องว่างระหว่างรายการ การอัพเดตชอร์ตคัต ทดสอบ ลบ ตรวจดูข้อมูล และทำการแก้ไข

เคล็ดลับ : คุณสามารถคลิกแล้วลากโฟลเดอร์หรือไฟล์ต่าง ๆ จากเดสก์ท็อปของ Windows หรือโฟลเดอร์ใด ๆ ไปยังกรอบ Favorites Menu Editing Box เพื่อเพิ่มลงในเมนู Favorites ของคุณอย่างรวดเร็ว

- แท็บ Settings จะใช้ในการเปิดปิดการทำงานต่าง ๆ ของตัวโปรแกรม เช่น การแสดงปุ่มบนไดอะล็อกบ็อกซ์ Open และ Save การแสดงไอคอนในเทร์ย์ของทาสก์บาร์ การแสดงปุ่มบนวินโดว์ของ Windows Explorer การกำหนดจำนวนรายการโฟลเดอร์ล่าสุดที่ใช้งาน ซึ่งจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณคลิกปุ่มเมนู Recent Folders การแสดงพาธที่สมบูรณ์ของไฟล์ในรายการ Recent Folders การกำหนดตัวเลขสำหรับระยะห่างของปุ่มของ FileBox กับปุ่ม Minimize การย้ายตำแหน่งปุ่มของ FileBox ไปทางซ้ายของวินโดว์ที่มินิไมซ์ การกำหนดให้แสดงรายการไฟล์ในมุมมอง Details โดยอัตโนมัติ และการกำหนดขนาดความกว้างและความสูงในการขยายไดอะล็อกบ็อกซ์ Open และ Save จากขนาดเดิม เพื่อให้คุณดูและจัดการไฟล์ได้ง่ายขึ้น

- License : ข้อมูลและการลงทะเบียนของตัวโปรแกรม

เคล็ดลับในการเปลี่ยนภาพสำหรับปุ่มของ FileBox

คุณสามารถเปลี่ยนภาพสำหรับปุ่มของ FileBox ให้มีรูปแบบตามที่คุณต้องการหรือชื่นชอบด้วยวิธีง่าย ๆ ต่อไปนี้

1. เปิดโฟลเดอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม FileBox ตามค่าดีฟอลต์คือ C:\Program Files\FileBX

2. เปิดโฟลเดอร์ย่อย ICONS คุณจะพบไฟล์ไอคอน (.ICO)

3. ทำการก๊อบปี้คู่ไอคอนที่ต้องการไปยังโฟลเดอร์หลักของตัวโปรแกรม (C:\Program Files\FileBX)

4. ทำการเปลี่ยนชื่อไฟล์เป็น FAVORITE.ICO และ RECENT.ICO

5. ปิดโปรแกรม FileBox แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง (ในบางกรณี คุณอาจจำเป็นต้องรีบูตเครื่องอีกครั้ง)

6. ถ้าคุณไม่ถูกใจไอคอนที่โปรแกรมจัดเตรียมไว้ คุณสามารถแก้ไขเป็นรูปอื่น ๆ ด้วยโปรแกรมสำหรับแก้ไขไอคอนตามต้องการ

เล็กพริกขี้หนู แต่ราคาไม่หนู

FileBox eXtender นับเป็นโปรแกรมเล็กพริกขี้หนู ด้วยความสามารถพื้น ๆ ที่ไม่หวือหวา แต่ช่วยให้คุณทำงานและใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างคล่องตัวมากขึ้น ทั้งยังช่วยประหยัดเวลาในการเข้าถึงไฟล์และโฟลเดอร์ ถ้าคุณเป็นผู้ที่ต้องทำงานร่วมกับไฟล์เป็นจำนวนมาก นี่คือโปรแกรมที่คุณควรมีไว้ในระบบ อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบความสามารถกับราคาถึง $25 สำหรับการใช้งาน 1-5 ชุดแล้ว โปรแกรมนี้ค่อนข้างแพงทีเดียวครับ

REVIEW

■ กองบรรณาธิการ

Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator

ประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยสูงสุด ในธุรกิจการค้าบนอินเทอร์เน็ต

ในหนึ่งปีที่ผ่านอินเทลได้เข้าไปเกี่ยวข้องกับหลาย ๆ ด้านในธุรกิจ ซึ่งได้ลงทุนเฉพาะด้านเครือข่ายเพียงด้านเดียวถึง 24,000 ล้านบาท ถือได้ว่าเรื่องของเครือข่ายจะเติบโตมากขึ้นเรื่อย ๆ ในอนาคต มีธุรกิจอีกมากมายที่อินเทลเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้อง และเรื่องของธุรกิจที่กำลังเติบโตมากในขณะนี้ก็คือ ธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตหรือพาณิชย์ธุรกรรม ที่เรียกกันว่า อีคอมเมิร์ซ (E-Commerce) มีรูปแบบ Business to Consumer (B-C) และ Business to Business (B-B) มีหลายองค์กรที่ใช้ B-B และอินเทลเองก็ใช้รูปแบบของ B-B

ปัจจุบันจะมีการส่งข้อมูลสินค้าบนอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นเท่าตัวทุก ๆ 100 วัน เพราะฉะนั้นจึงต้องการความปลอดภัยสูงและต้องมีความเร็วสูง ซึ่งในปัจจุบันจะมีการกล่าวถึงกันมาก SSL (Secure Socket Layer) เป็นเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัย ถือว่าเป็นมาตรฐานในการรักษาความปลอดภัยในการทำ Transection หรือการทำธุรกรรมบนอินเทอร์เน็ต มีการวิจัยสูงถึง 98 เปอร์เซ็นต์ที่ใช้ SSL ในการรักษาความปลอดภัยที่ใช้กันอยู่มาก ตัวเลขของเว็บไซท์ที่ใช้ SSL ทั่วโลกโตขึ้นจากประมาณ 15,000 เว็บไซท์ ในปี 1998 และในปี 1999 ใช้กันอยู่ 52,000 เว็บไซท์ ซึ่งโตมากกว่าเดิมถึง 3 เท่าตัว หรือประมาณ 300 เปอร์เซ็นต์ ทุกวันนี้การทดสอบ SSL อยู่ประมาณล้านเว็บไซท์ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเว็บไซท์ที่เกี่ยวกับอีคอมเมิร์ซ (ข้อมูลอ้างอิงจาก อินเทลประเทศไทย)

การทำธุรกิจของธนาคารก็ใช้ SSL และหลาย ๆ องค์กรก็ใช้ SSL อยู่ ซึ่งทุกครั้งที่กล่าวถึงการรักษาความปลอดภัยนี้จะมีปัจจัยที่ตามมาก็คือ ต้นทุนของค่าใช้จ่าย เพราะต้องใช้ระบบในการรักษาความปลอดภัยเพิ่มขึ้น การใช้ซีพียูจะสูงขึ้นตามไปด้วย และที่สำคัญก็คือประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง

ถ้าเราพูดถึงตัวเซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ SSL ในการทดสอบกับเครื่องชัน ใช้ซอฟต์แวร์ของอาปาเช่ จะมีวินาทีในการทำธุรกรรม (Transection/second) ถ้ามีการใช้ SSL จะมี 350/s หากเป็น HTTP ถ้าเราใช้ SSL ความเร็วจะลดลงมาถึง 19 เท่าตัว แต่เปอร์เซ็นต์ในการทำงานของซีพียูจะสูงขึ้นถึง 100 เปอร์เซ็นต์

ในการตรวจสอบการเข้ารหัสและตรวจสอบผู้ใช้นั้น SSL จะเป็นฟังก์ชันที่กินซีพียูมาก ลองนึกดูว่า ในขณะใดขณะหนึ่งมีคนเข้ามาซื้อสินค้า 100 คน ก็จะทำให้ซีพียูทำงานหนัก ปัญหาที่ตามมาก็คือทำให้เราตอบสนองลูกค้าได้ช้า เมื่อเราใช้อีคอมเมิร์ซในด้านธุรกิจ หากลูกค้าไม่พอใจในการบริการก็สามารถเปลี่ยนไปใช้บริการกับรายอื่น

ทำความรู้จักกับ Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator

ปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อมี SSL การทำงานของซีพียูจะหนักประสิทธิภาพของเครื่องจะช้าลง รับลูกค้าได้น้อยลง ข้อเสียที่เกิดขึ้นนี้อินเทลตำนึงถึงสิ่งนี้มากจึงมีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator ซึ่งโดยปกติตัวเซิร์ฟเวอร์จะทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสที่เป็น SSL มันจะผลักการทำงานตัวนี้มาให้ Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator นี้ ก็จะผ่อนแรงในการที่จะทำให้เสียซีพียูมาก ๆ เมื่อมีลูกข่ายหรือผู้ใช้บริการเข้ามา Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator ก็จะถอดรหัสส่งข้อมูลไปหาเซิร์ฟเวอร์ เมื่อข้อมูลวิ่งกลับมันก็จะทำการเข้ารหัสแล้วก็ส่งข้อมูลออกไป แต่ถ้าเป็นลูกข่ายที่มีการเข้ารหัสข้อมูลซึ่งเป็นข้อความธรรมดา มันก็จะปล่อยให้ข้อมูลเข้าไปวิ่งผ่านโดยไม่มีการเข้ารหัสและถอดรหัสแต่อย่างใด ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น เปอร์เซ็นต์การทำงานของซีพียูสูงมาก แต่ความเร็วจะต่ำลง เมื่อมี Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator จะทำให้ความเร็วเพิ่มขึ้นกว่าเดิมถึง 50 เท่า ตัวนี้จะวางอยู่ระหว่าง router อยู่หน้าเว็บเซิร์ฟเวอร์ มีสายระบบเครือข่ายทั้งเข้าและออก สามารถรับการทำงานของ SSL ได้ถึง 200 SSL ถ้า Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator มีการเสียหาย จะมีการป้องกันคือจะทำการลัดวงจร (shot circuit) เพื่อเป็นการเชื่อมให้ข้อมูลที่วิ่งนั้นผ่านได้ทันที ความสามารถของ Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator อีกอย่างหนึ่งคือจะมีการค้นหาการตอบรับ (Search respond) ที่รวดเร็วกว่า หากมีเว็บไซท์ที่เราต้องการดาวน์โหลดที่รวดเร็ว หรือมี respond ที่ต่ำ Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator ก็จะเข้าไปในเว็บไซท์ที่ทำการดาวน์โหลดที่เร็วกว่า ซึ่งใน Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator จะมีการเก็บ cach ไว้ให้ใกล้ตัวผู้ใช้ จะเก็บไว้ที่ฮาร์ดดิสก์ ทำให้การเรียก URL มีเพิ่มขึ้นโดยไม่ต้องไปเรียกใช้ที่ต่างประเทศ ซึ่งอาจจะทำให้เสียเวลาและเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้น และข้อดีอีกอย่างของ Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator ก็คือ หากเซิร์ฟเวอร์บางตัวเสีย เมื่อไม่มีการตอบกลับ Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator จะช่วยในการวิ่งไปหาเซิร์ฟเวอร์อีกตัวหนึ่งที่ไม่เสีย เพื่อที่จะให้ข้อมูลส่งได้ตลอดเวลา และหากมีข้อมูลวิ่งเข้ามาเพื่อสั่งสินค้า 2 ตัว ตัวหนึ่งเป็น http ธรรมดา แต่ไม่มีการป้องกันความปลอดภัย แต่ถ้าเป็น http ที่มีระบบป้องกันความปลอดภัย จะมีการให้สิทธิ์กับ http มีความปลอดภัยก่อน เพราะถือว่าลูกค้าพร้อมที่จะซื้อสินค้าได้ในทันที

รูปที่ 1 แสดงรูปอุปกรณ์ของอินเทล ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของ SSL

ประเทศสหรัฐอเมริกาลูกค้าจะรู้การตอบรับจากเว็บไซท์เพียง 8 วินาทีเท่านั้น หากไม่มีการตอบกลับมากก็จะยกเลิกการใช้บริการหรืออาจจะไม่กลับมาเว็บไซท์นี้อีก ในการวิจัย 62 เปอร์เซ็นต์จะไม่กลับมาเว็บไซท์นี้อีก หากไม่พอใจในการตอบสนองที่เกิดขึ้น ถ้าลูกค้าหายไป ความเสียหายที่เกิดขึ้นคือธุรกิจจะเสียหายไปด้วย อินเทลจึงตระหนักถึงปัญหานี้ เพื่อรองรับและตอบสนองลูกค้าให้มากกว่านั้น อินเทลจึงได้มีการพัฒนาให้รองรับลูกค้าได้ เป็น Building Block คือเป็นองค์ประกอบสำคัญของอินเทอร์เน็ตอีโคโนมี

ระบบเครือข่ายในปัจจุบันจะมีไวเลทเป็นอุปกรณ์ในการสื่อสารกันระหว่างโน้ตบุ๊คกับโน้ตบุ๊ค หรือโน้ตบุ๊คกับมือถือ และระบบเครือข่ายที่ไม่มีสายที่ใช้กันในบ้าน ระบบที่เกี่ยวกับการสื่อสารไม่ว่าจะเป็นทั้ง switching, router รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่เป็น NetStructure อินเทลได้มีการสนับสนุนเรื่องเกี่ยวกับการจัดการและบริการด้วย หากใครที่ต้องการเปิดบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอีคอมเมิร์ซแต่ไม่ต้องการที่จะเป็นเซิร์ฟเวอร์เอง อินเทลก็จะสามารถให้บริการในส่วนนี้ได้ ซึ่งความชำนาญทางด้านเครือข่ายก็คือ การออกแบบแผ่นซิลิกอน ซึ่งจะใช้โรงงานของอินเทลเอง ความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายก็คืออุปกรณ์เครือข่าย อินเทลจะมีกลุ่มผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตโดยเฉพาะ สิ่งที่จะมีการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นสำหรับระบบของข้อมูล (Data System) คืออุปกรณ์ต่าง ๆ จะมีขนาดเล็ก ๆ บาง ๆ จะทำหน้าที่ทุกอย่าง อุปกรณ์นี้จะอยู่ในส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า NetStructure คืออุปกรณ์ของอินเทลที่จัดการศูนย์กลางเกี่ยวกับธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตที่ช่วยเพิ่มคุณภาพของ SSL

สรุป

การทดสอบในห้องปฏิบัติการของอินเทลคาดว่าอนาคตข้างหน้าผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อว่า Intel NetStructure 7110 e-Commerce Accelerator จะสามารถช่วยในการสั่งสินค้าหรือทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตได้อย่างไม่มีปัญหา รวดเร็ว และมีความปลอดภัยสูงสุด จึงน่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมในการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตอย่างแน่นอน

" โครงการแข่งขันพัฒนาแชร์แวร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1 "

ย้อนหลังไปเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2526 วารสารไมโครคอมพิวเตอร์ เป็นผู้ริเริ่มจัดประกวดแข่งขันเขียนโปรแกรมเกมส์ ชิงทุนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ขึ้นมาเป็นครั้งแรกในเมืองไทย ซึ่งในขณะเวลานั้นมีผู้ส่งโปรแกรมเข้ามาร่วมแข่งขันมากมาย เกิดความตื่นตัวในหมู่คนไทยที่เป็นนักพัฒนาโปรแกรม สร้างโปรแกรมดี ๆ ตามออกมามากมาย

จนถึงปัจจุบันได้เกิดทุนนวัตกรรมไทยโดย บริษัท AD Venture จำกัด ซึ่งมีวัตถุประสงค์จะสนับสนุนคนไทยที่มีความคิดต้องการจะสร้างสรรค์ผลงานในการพัฒนาและการเขียนโปรแกรมอย่างจริงจัง จึงได้จัดทำโครงการ "การแข่งขันพัฒนาแชร์แวร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 1" เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไปได้มีโอกาสพัฒนาทักษะการพัฒนาทางด้านซอฟต์แวร์และนำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญต่อการสร้างนักวิจัยและการพัฒนาประเทศในอนาคตต่อไป

กติกา

❶ โปรแกรมดังกล่าวจะต้องไม่เกิดจากการคัดลอกมาจากที่ใด ๆ ก็ตาม

❷ ไม่กำหนดประเภทของโปรแกรมที่จะพัฒนา สามารถคิดสร้างสรรค์ได้เต็มที่แต่ไม่เป็นโปรแกรมที่ลามกอนาจาร ผิดจารีตศีลธรรมประเพณี หรือวัฒนธรรมอันดีของไทย และจะต้องไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของผู้ใช้

❸ ไม่กำหนดภาษาหรือ Tools ที่ใช้ในการพัฒนา

❹ โปรแกรมที่เข้าร่วมแข่งขันจะต้องพัฒนาบน windows95/98/NT,Dos, Unix, windows CE หรือ Palm OS

❺ โปรแกรมดังกล่าวอาจจะอยู่ในรูปแบบของ Web-based Application ก็ได้

❻ อุปกรณ์เสริมที่ใช้ในการพัฒนาให้ใช้ได้เพียง Mouse, Keyboard, Joystick

❼ ผู้เข้าประกวดไม่จำกัดอายุ เพศ วัย และพื้นฐานการศึกษาจะเป็นนักเรียน นิสิตนักศึกษาหรือประชาชนทั่วไปไม่จำกัดเพศหรืออายุ จะส่งชื่อเข้าประกวดเป็นบุคคลเดียวหรือหลายคนก็ได้ (ไม่เกิน 3 คน) เขียนชื่อที่อยู่ให้ชัดเจน และส่งโปรแกรมประกวดใส่ซองหน้าลงทะเบียนป้องกันการสูญหายหรือนำมาส่งด้วยตัวเองที่ บริษัท AD Venture จำกัด 99/385 หมู่ 2 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10120 ส่ง E-mail มาที่ freeware @adv-club.com หรือส่งแฟกซ์รายละเอียดโครงการมาที่เบอร์ 990-6959,990-6919

❽ กำหนดเปิดรับสมัครและพัฒนาโครงการวันที่ 1 กุมภาพันธ์- 11 พฤษภาคม 2543, กำหนดส่งผลงาน วันที่ 12 พฤษภาคม 2543, ประกาศรายชื่อโครงการเข้ารอบประกวด วันที่ 19 พฤษภาคม 2543 และนำเสนอผลงาน ตัดสินและมอบรางวัลต่าง ๆ วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2543

ของรางวัล

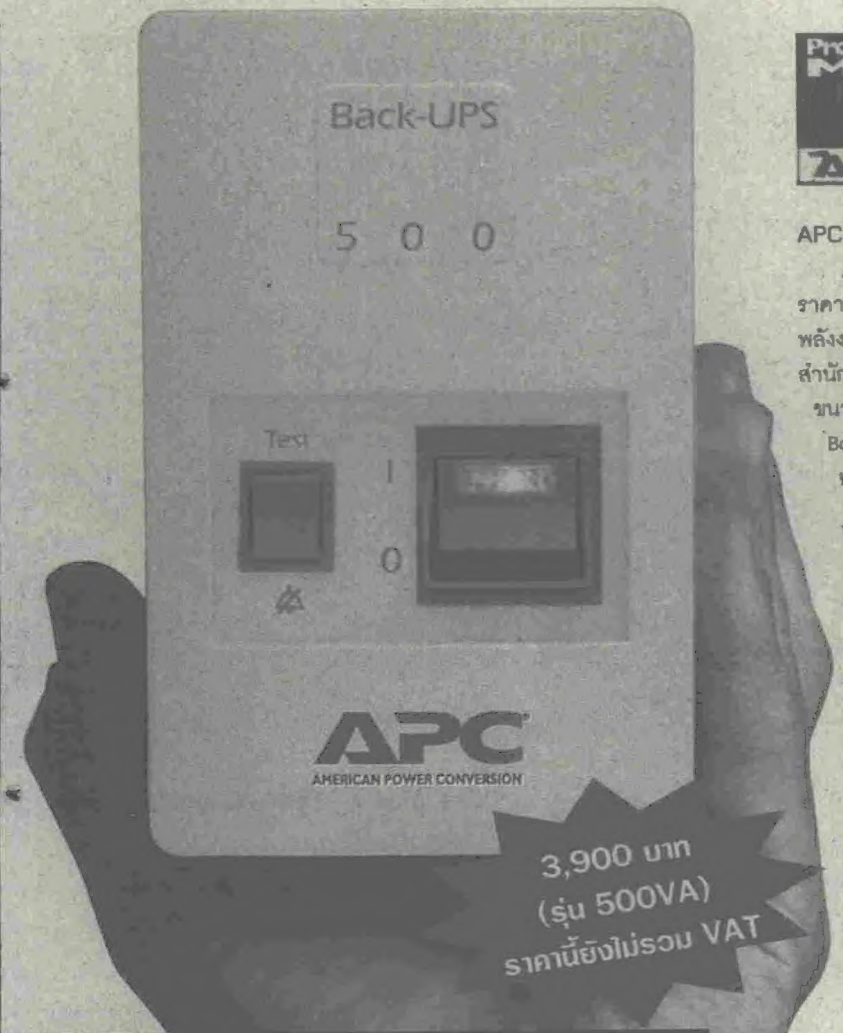
รางวัลที่ 1	มี 1 รางวัล ๆ ละ 50,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	มี 1 รางวัล ๆ ละ 30,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	มี 1 รางวัล ๆ ละ 20,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ชมเชย	มี 3 รางวัล ๆ ละ 50,00 บาท พร้อมเกียรติบัตร

*หมายเหตุ โครงการที่ได้รับรางวัลทั้งหมดและโครงการที่น่าสนใจจะได้รับการพิจารณาเพื่อร่วมทุนกับทาง AD Venture ต่อไป

รายละเอียดเพิ่มเติม

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
"โครงการทุนนวัตกรรมไทย"โทร. 990-6915-8
ต่อ 250,253 (คุณศิระ,คุณสุปชาน์)
E-mail: adv@adv-club.com หรือ
http://www.adv-club.com

NEW Back-UPS ระบบป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ จากปัญหาไฟฟ้าดับ ในราคาที่คุณเป็นเจ้าของได้



Protect ME! APC

หลังจากที่ APC เสนอทางเลือก เพื่อประสิทธิภาพและความมีเสถียรภาพให้แก่ระบบเครือข่าย ด้วย Smart-UPS ไปแล้วนั้น มาในวันนี้ APC ได้นำความมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพนั้นกลับมาอีกครั้งหนึ่งด้วย APC Back-UPS ผลิตภัณฑ์ UPS ราคายอมเยาว์ ที่ได้รับการออกแบบมาเฉพาะสำหรับการใช้งานกับเครื่องพีซี

APC Back-UPS ช่วยเพิ่มผลิตผลและผลกำไรของบริษัทด้วยราคาที่เหมาะสม

APC New Back-UPS ได้บรรจุความมีเสถียรภาพ ในแบบที่คุณต้องการ ภายใต้ราคาที่เหมาะสมกับงบประมาณของคุณ Back-UPS จะเข้ามาเป็นระบบป้องกันด้านพลังงานให้ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล โหนดของระบบ LAN ระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงานขนาดเล็ก ไม่ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะเป็นเครื่องเวิร์กสเตชัน CAD ขนาดใหญ่หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กภายในบ้าน ผลิตภัณฑ์ในชุดของ APC Back-UPS series จะช่วยผลิตผลและทำให้เงินทุกบาทของคุณคุ้มค่าต่อการ ลงทุน ปลอดภัยจากปัญหาด้านพลังงาน

นวตกรรมที่จะทำให้คุณอุ่นใจในการใช้งาน

ใน Back-UPS จะประกอบไปด้วย ช่องเสียบปลั๊กอุปกรณ์จำนวน 3 ช่อง เพื่อปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอีกหนึ่งชิ้นจากความเสียหาย จากปัญหาไฟดับและไฟกระชากในขณะที่ช่องเสียบปลั๊กช่องที่ 4 จะเป็นช่องเสียบสำหรับการเสียบเครื่องพิมพ์เลเซอร์ จากปัญหาไฟกระชาก

นอกจากนี้ Back-UPS ยังประกอบไปด้วยฟีเจอร์แบตเตอรี่ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ซึ่งผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่แบ็กอัปได้โดยที่ไม่ต้องปิดเครื่อง สินค้า APC ยังรับประกัน 2 ปี จะทำให้คุณอุ่นใจในการทำงาน

การบริการและการสนับสนุนอันทรงประสิทธิภาพ

นอกจากประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์แล้ว APC ยังให้คุณด้วยการบริการทางด้านเทคนิคและการบริการลูกค้าหลังการขาย อันสะดวกสบาย ที่จะช่วยให้ลูกค้าของ APC กว่า 8 ล้านรายทั่วโลก ได้รับการบริการหลังการขายอันยอดเยี่ยมจาก APC

ฟีเจอร์อันโดดเด่นของ BACK-UPS

- ช่องเสียบปลั๊ก 3 ช่อง ที่ช่วยให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องด้วยแบตเตอรี่แบ็กอัปและตัวขจัดไฟกระชาก สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ช่องเสียบปลั๊กป้องกันไฟกระชาก 1 ช่อง ที่จะช่วยปกป้องเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ในขณะที่เกิดไฟกระชาก
- Dip Switch ปรับระดับ Voltage ให้ตัว UPS สามารถทำงานได้ในระดับไฟที่มีการตกมากตามที่ต้องการ (160,172,184,196V) เป็นการช่วยยืดอายุการทำงานของแบตเตอรี่
- ระยะเวลาในการประจุแบตเตอรี่ (Recharge time) เพียง 3-5 ชั่วโมง เพื่อให้ UPS สามารถรับมือกับสถานการณ์ไฟดับได้หลายครั้ง
- มี Network-grade line conditioning เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาข้อมูล
- ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่แบ็กอัปได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง และหาเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองตามท้องตลาดทั่วไป
- รับประกัน 2 ปี (พร้อมแบตเตอรี่)

Back-UPS ครบทุกสิ่งที่คุณต้องการ

รุ่น/อัตรา VA	แอพพลิเคชัน	ระยะเวลาที่สามารถใช้งานได้
Back-UPS 300I	เครื่องเวิร์กสเตชัน 386/486	16 นาที
Back-UPS 500I	เครื่องเวิร์กสเตชันมัลติมีเดีย	30 นาที
Back-UPS 650I	เครื่อง Pentium และ Power Mac	54 นาที

หากต้องการระบบจัดการพลังงานสำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์และระบบเครือข่าย เลือก Smart-UPS จาก APC พร้อมคุณสมบัติอันยอดเยี่ยมจากซอฟต์แวร์ PowerChute Plus

MICROSOFT WINDOWS NT COMPATIBLE

Designed for Microsoft BackOffice

หากต้องการระบบจัดการพลังงานสำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์และระบบเครือข่าย เลือก Smart-UPS จาก APC คุณสมบัติอันยอดเยี่ยมจากซอฟต์แวร์ PowerChute Plus

ไม่ว่าจะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประจำบ้าน โหนดระบบเครือข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย APC Back-UPS ก็พร้อมสำหรับคุณ

FREE Back-UPS Info!
ส่ง FAX : หรือโปรยเบียร์บัตร แบบสอบถามไปที่ บริษัท APC

- ☐ กรุณาส่งข้อมูลเกี่ยวกับ Back-UPS
- ☐ ไม่ กรุณาส่ง Demo Diskette

ชื่อ _____
ตำแหน่ง _____
บริษัท _____
ที่อยู่ _____
โทรศัพท์ _____
แฟกซ์ _____
จำนวน PC และเซิร์ฟเวอร์ ที่ต้องการป้องกัน _____
ปัจจุบันใช้ UPS ของบริษัท _____

☐ ลูกค้า ☐ ร้านค้า ☐ ตัวแทนจำหน่าย

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

AMERICAN POWER COVERSION
URL: http://www.apcc.com
Contact: aarsirak@apcc.com MIC 0300

แทนจำหน่ายหลัก • SIS DISTRIBUTION โทร. 643-0740 • Compex (ประเทศไทย) โทร. 934-4567 • Tech Pacific โทร. 712-2288 • INGRAM MICRO โทร. 641-1881
แทนจำหน่ายปลีก • มาสเตอร์สแกน โทร. 746-0251 • เอ เอ็ม ซอฟท์แวร์ โทร. 252-9933 • ประกรเอ็นจิเนียริ่ง โทร. 254-9817-9 • ฟลูโบรท์ เทคโนโลยี โทร. 267-
83 • นิวรีซัน โทร. 254-9781 • เทคโนโลยี สไตร์ โทร. 256-0366-8 • คอมทาส โทร. 267-9448-9 • เอส พี เค โทร. 254-9828 • เค คอมพิวเตอร์ โทร. 267-9437
เอ็กซ์คอม โทร. 6736262-3 • โอ ที ซีดี โทร. 656-5030-45 • โอ มาร์ท โทร. 267-9470-6 • ดาต้า โยที โทร. 255-4721-2 • คอม เซเว่น โทร. 656-5505-6 • แมค
ร์ท โทร. 656-6040 • โอ เอ็น เอส โทร. 310-5051 • มัลติมีเดีย โทร. 236-9930-8 • ซี ดี จี โทร. 678-0999 • ล็อกเลย์ โทร. 240-3000-3 • เมจิค เทคโนโลยี โทร. 654-
77-8 • คาร์ท โอคอน โทร. 933-9430 • วี อาร์ โทร. 538-1996 • โมโครวิส โทร. 719-9153 • พี ซี แลนด์ โทร. 655-0510 • โปรลายด์ โทร. 541-4521 • แอลเน็ท
ร. 719-8230 • โคนามิก ลิงค์ โทร. 381-8933-4 • ไซเบอร์ทาวน์ โทร. 968-0380 • นิว ซิสเต็มส์ โทร. 645-2366-83 • พี ซี แกลอรี่ โทร. 267-9450 • โมร่า คอมพิวเตอร์
ร. 519-1265 • เน็กส์ เปริทส์ โทร. 457-2926 • เอส ซี ที ซี โทร. 640-9700 • คอมพิวเตอร์ ยูเนียน โทร. 311-5111-9 • เมโทร ซิสเต็มส์ โทร. 726-2555 • โมเดอร์นฟอร์ม
อเอ โทร. 722-8282 • โปรเฟสชั่นแนล คอมพิวเตอร์ โทร. 937-0600 • ดี ซี พี ที โทร. 612-4620-8 • ทาราา แอ็ดวานส์ โทร. 637-5454 ภาคกลาง • ผลพันธ์
ร. 035-212-730-4 • อัมพรอินเตอร์ ซิสเต็มส์ โทร. 035-232-232 • ชัญญะ โอเอ แอนด์ เทเลคอม โทร. 959-0131-4 ภาคเหนือ • เชียงใหม่ เทคนิค คอมพิวเตอร์ โทร.
53-272-544 • บี โอ เอส โทร. 053-204-841 • แอล ทีที โทร. 053-715-862-3 • นครพิงค์ โทร. 053-417-060 • ลานนา โทร. 053-212-727 • นิยม พาณิชย์ โทร. 054-322-
35 • โอ เอ็น โอ โทร. 054-627-124 ภาคตะวันออก • วัฒนา ซิสเต็มเมชั่น โทร. 038-374-073-6 • สแน็ป คอมพิวเตอร์ โทร. 038-602-153 • นิติเกษม เทเลคอม โทร.
38-674-095 • มาสเตอร์ คอมพิวเตอร์ โทร. 044-830-110 • ชัยภูมิ คอมพิวเตอร์ โทร. 044-830-651-2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ • มุกดาหาร คอมพิวเตอร์ โทร. 042-
61-867 • คอมพิวเตอร์ เมืองแก้ว โทร. 037-241-399 • พนาสวัสดิ์วงศ์ โทร. 042-324-324 • เน็ตเทค คอมพิวเตอร์ โทร. 042-222-173 ภาคใต้ • ไซเอ็น ซอฟต์แวร์
ร. 074-230-564 • สยาม โอที โซลูชั่น โทร. 074-465-280-6 • แคด คอมพิวเตอร์ & ซัพพลายส์ โทร. 074-428-991-3 • บ. วิชชุลิน โอเอเนิทเวิร์คส์ จำกัด โทร. 074-340-
0 • คอมพิวเตอร์ & วีดีโอ แล็ป โทร. 074-237-251

APC Thailand Room No. 1413 14 th Flr., Q-House-Asoke, 66 Sukhumvit 21 (Asoke), Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand Tel: (662) 264-2885-8 Fax: (662) 264-2884

APC has won more awards for reliabity than all other UPS-vendors combined.

1996 Product Report

The world's most reliable power protection

ใหม่ APC Back-UPS AVR 500:
ประสิทธิภาพเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่องของคอมพิวเตอร์

คุณคงเข้าใจถึงการปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณด้วยเครื่องสำรองพลังงานไฟฟ้า หรือ UPS ของ APC ดีแล้ว คุณคงได้ปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์จากปัญหาด้านพลังงาน เช่นการหยุดทำงานของคีย์บอร์ด การพังทลายของระบบ และการสูญหายของข้อมูล เรียบร้อยแล้ว

แต่อย่างไรก็ตาม ภายใต้การทำงานในระบบธุรกิจที่เกิดปัญหาทางด้านพลังงานบ่อยครั้ง การแบ็คอัพระบบด้วยแบตเตอรี่แบบธรรมดาคงจะไม่เพียงพอ

ดังนั้นเพื่อให้แน่ใจว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง APC จึงออกแบบยูพีเอสรุ่นใหม่ APC Back-UPS AVR 500 ที่มีคุณสมบัติ Automatic Voltage Regulation (AVR) ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในสภาวะที่พลังงานไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ

นอกจากนี้ APC ยังตอบสนองผู้ใช้ด้วยมาตรฐานการรับประกัน 2 ปี รวมถึงการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการลูกค้าด้วยคุณภาพระดับโลก มารวมเป็นหนึ่งใน 8 ล้านรายของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ การบริการ และโปรแกรมสนับสนุนของ APC ทั่วโลก

PCWEEK
Platinum Winner

ปกป้องระบบอย่างเต็มรูปแบบด้วยแบตเตอรี่แบ็คอัพและการป้องกันไฟกระชาก

APC Back-UPS AVR 500 มีช่องเสียบปลั๊กไฟให้คุณถึง 3 ช่อง เพื่อใช้สำหรับการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ

การออกแบบเพื่อเพิ่มเวลาการทำงานในภาวะที่พลังงานไม่มีเสถียรภาพ

- Automatic Voltage Regulation (AVR) ช่วยให้คุณผ่านพ้นภาวะของไฟตกหรือไฟเกินได้โดยไม่เป็นภาระของแบตเตอรี่
- การชาร์ตแบตเตอรี่อย่างรวดเร็วถึง 40 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเมื่อเทียบกับยูพีเอสยี่ห้ออื่นๆ จะช่วยให้ยูพีเอสพร้อมเสมอสำหรับรับมือกับปัญหาพลังงาน
- ระบบจัดการแบตเตอรี่อัจฉริยะ ที่ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานขึ้น ด้วยการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ และการรายงานผลทุกๆ 14 วัน

ความสามารถในการจัดเก็บไฟล์และการปิดระบบ

ด้วยซอฟต์แวร์ PowerChute Plus ซอฟต์แวร์ที่จะช่วยจัดเก็บข้อมูลและปิดระบบของคุณให้อย่างเรียบร้อยอัตโนมัติภายหลังจากไฟฟ้าดับ (ชุดซอฟต์แวร์แยกขายต่างหาก)

ต้องมีคุณสมบัติทางด้านความปลอดภัยและความเสถียรภาพ

การแจ้งเตือน "On Battery", "Low Battery" และ "Overload" เป็นการแจ้งเตือนทั้งสัญญาณทางสายตาและทางเสียงให้คุณทราบว่าในขณะนี้ยูพีเอสกำลังทำงานจากแบตเตอรี่ พลังงานไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้าในแบตเตอรี่มีระดับต่ำหรืออุปกรณ์ที่ต่อกับยูพีเอสมีมากเกินไป การแจ้งเตือนนี้ช่วยให้คุณมีเวลาในการจัดเก็บไฟล์และปิดระบบ หรือจัดการกับสภาวะที่มีภาระเกินเหล่านั้นได้

APC®
The world's most reliable power protection™

ชื่อ .....
ตำแหน่ง .....
บริษัท .....
ที่อยู่ .....
.....
รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ .....
แฟกซ์ .....
อีเมล์ .....
จำนวนพีซีที่ต้องการป้องกัน ..... เครื่อง
จำนวนเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการป้องกัน ..... เครื่อง
❑ ลูกค้า ❑ ร้านค้า ❑ ตัวแทนจำหน่าย

ฟรี! ข้อมูล Back-UPS AVR

❑ ใช่! กรุณาส่งเอกสารให้ผมฟรี
❑ ใช่! ผมสนใจในการซื้อ APC Back-UPS AVR กรุณาให้ตัวแทนจำหน่ายติดต่อผมทันที

www.apcc.com MIC 0300
E-mail : aarsirak@apcc.com

แฟกซ์.ไปที่ 264-2884 หรือ โทร. 264-2885-8

APC Thailand Room No. 1431 14th Flr., Q-House Asoke, 66 Sukhumvit 21 (Asoke), Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand Tel : (662) 264-2885-8 Fax : (662) 264-2884

■ สุกัญญา เบญจวนิช

ลองใช้ StarOffice บนลีนุกซ์

บทสรุปในการใช้งาน StarOffice เวอร์ชันที่ทำงานบนลีนุกซ์

ไม่ว่าหลาย ๆ ท่านคงจะเคยได้ยินข่าวของซันไมโครซิสเต็มที่เข้าซื้อกิจการ Star Division เมื่อประมาณเดือนกันยายนปีที่ผ่านมา หลังจากนั้นไม่นาน โปรแกรมชุดสำหรับสำนักงานที่ชื่อ StarOffice ทั้งเวอร์ชันที่ทำงานบนไมโครซอฟต์วินโดวส์และบนลีนุกซ์ก็ถูกนำมาแจกจ่ายให้กับผู้ใช้ทั่วโลก รวมถึงในเมืองไทยด้วย จุดที่น่าสนใจของ StarOffice ก็คือ StarOffice เป็นโปรแกรมชุดสำหรับสำนักงานที่แจกจ่ายให้ใช้งานได้ฟรีและสามารถปรับแต่งโปรแกรมได้อย่างอิสระ โดยโปรแกรม StarOffice ในปัจจุบันจัดเป็นโปรแกรมประเภท Free Software หรือเรียกอย่างหนึ่งว่า Software Open Source

สำหรับ StarOffice เวอร์ชันที่ทำงานบนไมโครซอฟต์วินโดวส์นั้น ผู้เขียนเคยทดลองใช้พบว่าส่วนโปรแกรมหรือเครื่องมือต่าง ๆ ของ StarOffice เวอร์ชันดังกล่าวสามารถรับและแสดงข้อความภาษาไทยได้ค่อนข้างดี ขาดแต่เพียงความสามารถในการตัดคำและดิกชันนารีภาษาไทยเท่านั้น ส่วนเวอร์ชันที่ทำงานบนลีนุกซ์นั้น ต้องลองติดตามจากเรื่องที่ผู้เขียนนำมาเสนอในครั้งนี้ว่าเป็นได้มากน้อยแค่ไหน

ลีนุกซ์ที่ใช้ทดสอบ

ในการทดลองติดตั้ง StarOffice for Linux นั้น ผู้เขียนใช้ลีนุกซ์จากชุดติดตั้งของเรดแฮตเวอร์ชัน 6.0 โดยเลือก KDE เป็นโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์หลักของระบบ ส่วนระบบจัดการภาษาไทยรวมถึงฟอนต์ภาษาไทยผู้เขียนใช้ชุด Thai Extension ที่อยู่ในชุดติดตั้งลีนุกซ์ Linux-Matal ของเนคเทค ซึ่งมี KDE ภาคภาษาไทยรุ่นทดลองรวมอยู่ด้วย ถึงแม้จะเก่าไปสักหน่อยแต่ก็ใช้งานได้ดี สำหรับโปรแกรมต่าง ๆ ที่ผู้เขียนอ้างถึงจะหมายถึงโปรแกรมที่ทำงานบน KDE เป็นหลัก

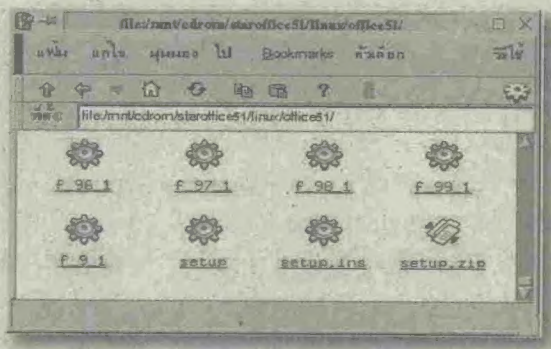
การติดตั้ง StarOffice บนลีนุกซ์

ถ้าพูดถึงเรื่องการติดตั้งโปรแกรมบนลีนุกซ์แล้ว StarOffice จัดเป็นโปรแกรมที่ติดตั้งได้ง่ายที่สุดโปรแกรมหนึ่ง เพราะชุดติดตั้งโปรแกรม StarOffice จะมีโปรแกรม Setup มาให้ใช้ ซึ่งเป็นโปรแกรม Setup ที่มีขั้นตอนการทำงานเหมือนกับการติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ บนไมโครซอฟต์วินโดวส์ที่ผู้ใช้ในบ้านเราคุ้นเคยเป็นอย่างดีอยู่แล้ว

สำหรับต้นฉบับของ StarOffce อาจจะดาวน์โหลดได้ฟรีจาก www.sun.com/staroffice หรือหาได้จากแผ่นซีดีชุดติดตั้งลีนุกซ์ (Linux Distribution) ที่มี StarOffice แถมมาด้วย หรือจะหาแผ่นซีดีที่บรรจุโปรแกรม StarOffice โดยเฉพาะก็ได้เช่นเดียวกัน

รูปที่ 1 ไอคอนสำหรับ mount ซีดีบนเดสก์ท็อปของ KDE

ขั้นแรกของการติดตั้ง (หมายถึงเรากำลังทำงานในระดับ root ของลีนุกซ์อยู่) เราต้องใส่แผ่นต้นฉบับ StarOffice เข้าไปในเครื่องอ่านซีดี แล้วทำการ mount แผ่นซีดีให้ระบบรู้จักก่อน ซึ่งถ้าเราใช้ KDE อยู่ก็ง่ายหน่อยค่ะ เพราะบนเดสก์ท็อปของ KDE จะมีไอคอนรูปเครื่องอ่านแผ่นซีดีปรากฏอยู่ เราสามารถใช้เมาส์คลิกที่ไอคอนดังกล่าว กลไกการทำงานของ KDE จะทำการ mount แผ่นซีดีให้เรา พร้อมกับเรียกโปรแกรม File Manager ของ KDE ขึ้นมาทำงานโดยอัตโนมัติ



รูปที่ 2 ใช้โปรแกรม File Manager ค้นหาแฟ้ม Setup จากแผ่นต้นฉบับ

รูปที่ 3 ขั้นตอนการติดตั้ง StarOffice บนลีนุกซ์

ในกรณีที่เราใช้แผ่นซีดีที่เก็บต้นฉบับ StarOffice โดยเฉพาะ เราก็ใช้โปรแกรม File Manager ทำการค้นหาแฟ้มโปรแกรม setup เพื่อเรียกโปรแกรมขึ้นมาติดตั้ง StarOffice ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทันที (ใช้เมาส์คลิกที่ไอคอนของแฟ้มโปรแกรม setup บน File Manager)

สำหรับกรณีที่เราใช้ต้นฉบับ StarOffice ที่มากับชุดติดตั้งลีนุกซ์ยี่ห้อต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะถูกจัดอยู่ในรูปแพ็กเกจ อาจจะเป็นแพ็กเกจแบบ RPM หรือแพ็กเกจแบบอื่น ๆ ก่อนจะติดตั้ง StarOffice เราต้องเรียกโปรแกรม Kpackage ขึ้นมา Install แพ็กเกจดังกล่าวไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน แล้วจึงเรียกโปรแกรม setup ของ StarOffice จากไดเรคทอรีที่ Kpackage นำไปติดตั้งไว้ขึ้นมาทำงานอีกทีหนึ่ง

นอกจากนี้ถ้าเราใช้ต้นฉบับ StarOffice ที่เป็นเวอร์ชันเก่ากว่าเวอร์ชัน 5.1 ซึ่งส่วนใหญ่พบในชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่มีขายในบ้านเรา เวลาดำเนินการติดตั้ง StarOffice จากแพ็กเกจดังกล่าว โปรแกรม setup ของ StarOffice จะให้เราใส่ CD Key ด้วย ซึ่งแต่เดิมเราสามารถไปขอได้จากเว็บไซท์ของ Star Division แต่ปัจจุบันไม่มีเว็บไซท์แห่งนี้แล้ว ให้เข้าไปดูที่เว็บไซท์ที่เป็นเจ้าของชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่เรานำมาใช้แทน อย่างเช่นถ้าเราติดตั้ง StarOffice จากชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่ชื่อ OpenLinux ก็เข้าไปหา CD Key ที่ www.calderasystem.com เป็นต้น (ส่วนใหญ่จะอยู่ในส่วน Support ของแต่ละเว็บไซท์)

การเรียก StarOffice ขึ้นทำงาน

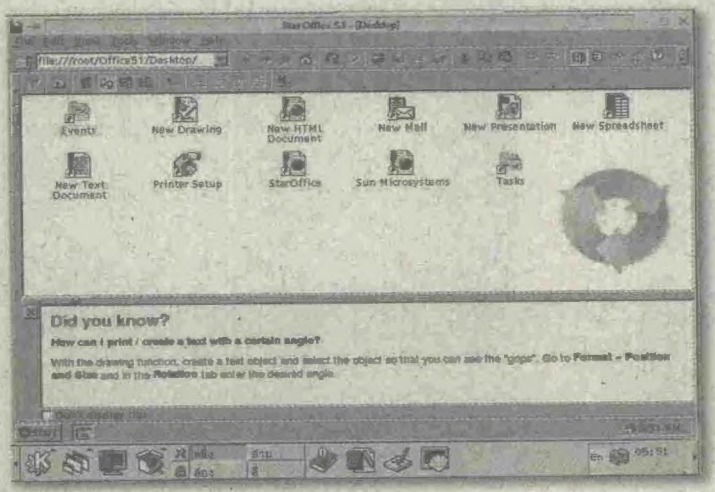
หลังจากที่การติดตั้ง StarOffice เสร็จสิ้นลง ขั้นตอนต่อมาเราจะต้องทำให้มีหัวข้อตัวเลือกสำหรับเรียกโปรแกรม StarOffice ปรากฏในเมนูของ KDE ก่อน โดยการเรียกโปรแกรม KAppFinder ขึ้นมาช่วยดำเนินการโดยใช้เมาส์คลิกที่ปุ่มคำสั่งที่มีรูปตัวอักษร K ของ KDE แล้วเลือกที่หัวข้อ System -> AppFinder ตามลำดับ โปรแกรม KAppFinder จะใช้เวลาไม่นานนัก ซึ่งหลังจากที่โปรแกรม KAppFinder เสร็จ ในเมนูของ KDE จะมีหัวข้อเลือกเกี่ยวกับ StarOffice ปรากฏอยู่ในส่วน Personal ดังตัวอย่างในรูปที่ 4 เวลาเรียก StarOffice ขึ้นมาทำงานเราจะเรียกจากเมนูดังกล่าว

StarOffice บนลีนุกซ์มีอะไรบ้าง

ถ้าดูในแง่การใช้งานที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลักแล้ว StarOffice ถือว่าเป็นโปรแกรมชุดสำหรับสำนักงานที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์มากที่สุดโปรแกรมหนึ่ง

โปรแกรมชุด StarOffice ทั้งเวอร์ชันที่ทำงานบนยูนิกซ์และเวอร์ชันที่ทำงานบนไมโครซอฟต์วินโดวส์ จะมีรายละเอียดของส่วนประกอบและเครื่องไม้เครื่องมือต่าง ๆ เหมือนกัน ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้เรียนรู้ครั้งเดียวสามารถทำงานได้ในทุก ๆ แพล็ตฟอร์ม

รูปที่ 4 หัวข้อตัวเลือกเกี่ยวกับ StarOffice ที่ปรากฏในเมนูของ KDE



รูปที่ 5 เดสก์ท็อปของ StarOffice

เมื่อเราเรียก StarOffice ขึ้นมาทำงาน เราจะเห็นส่วนเดสก์ท็อปสารพัดประโยชน์ของ StarOffice คลุมส่วนเดสก์ท็อปของ KDE ไว้หมดดังตัวอย่างในรูปที่ 5 ซึ่งเราสามารถใช้ส่วนเดสก์ท็อปของ StarOffice นี้แทนเดสก์ท็อปของ KDE ในขณะที่ใช้ StarOffice อยู่ได้ ทั้งนี้เนื่องจากตัวเลือกต่าง ๆ ที่อยู่ในเมนูของ KDE จะมาปรากฏในเมนูของ StarOffice ด้วย สำหรับวิธีการใช้เดสก์ท็อปของ StarOffice ก็ไม่ยุ่งยากค่ะ เพียงเลือกที่หัวข้อ View และ Integrated Desktop จากเมนูของ StarOffice ตามลำดับเท่านั้น StarOffice ก็จะทำหน้าที่เป็นโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์แทนระบบเดิมทันที

สำหรับเดสก์ท็อปของ StarOffice นั้น จะทำหน้าที่เป็นทั้ง File Manager และเว็บเบราเซอร์ในตัวเสร็จ ดังนั้นถ้าเราเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตอยู่เราสามารถใช้เดสก์ท็อปของ StarOffice ท่องไปยังเว็บไซท์ต่าง ๆ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้โดยตรง

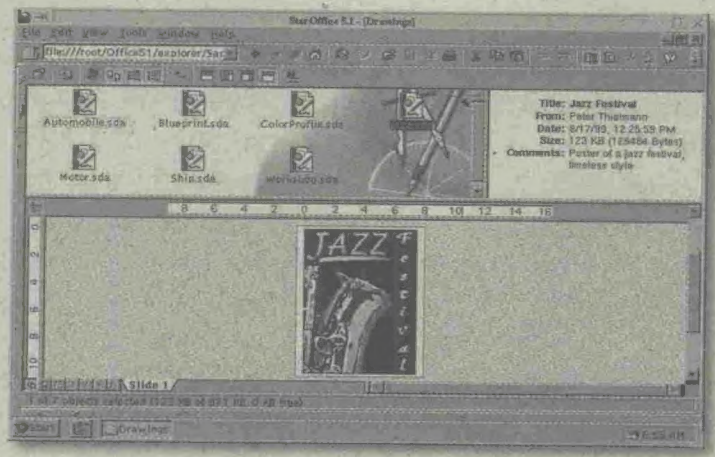
นอกจากนี้เรายังสามารถปรับแต่งส่วนเดสก์ท็อปของ StarOffice ได้หลายรูปแบบตามความเหมาะสมกับการใช้งาน อย่างในรูปที่ 6 เป็นตัวอย่างของการจัดส่วนเดสก์ท็อปของ StarOffice โดยกำหนดให้มีส่วนแสดงรายชื่อแฟ้มต่าง ๆ ส่วนแสดงข้อมูลและคุณสมบัติของแฟ้มที่เลือก ซึ่งค่อนข้างสะดวกในการเลือกหาแฟ้มงานที่เราต้องการ เพราะสามารถดูข้อมูลภายในแฟ้มจากส่วนวิวเอกสารของเดสก์ท็อปของ StarOffice ได้โดยไม่ต้องเปิดโปรแกรมสำหรับงานนั้น ๆ ขึ้นมาก่อน

เครื่องมือหลักใน StarOffice

เครื่องมือหลัก ๆ ของ StarOffice จะเป็นโปรแกรมที่จำเป็นสำหรับการใช้งานในสำนักงานทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

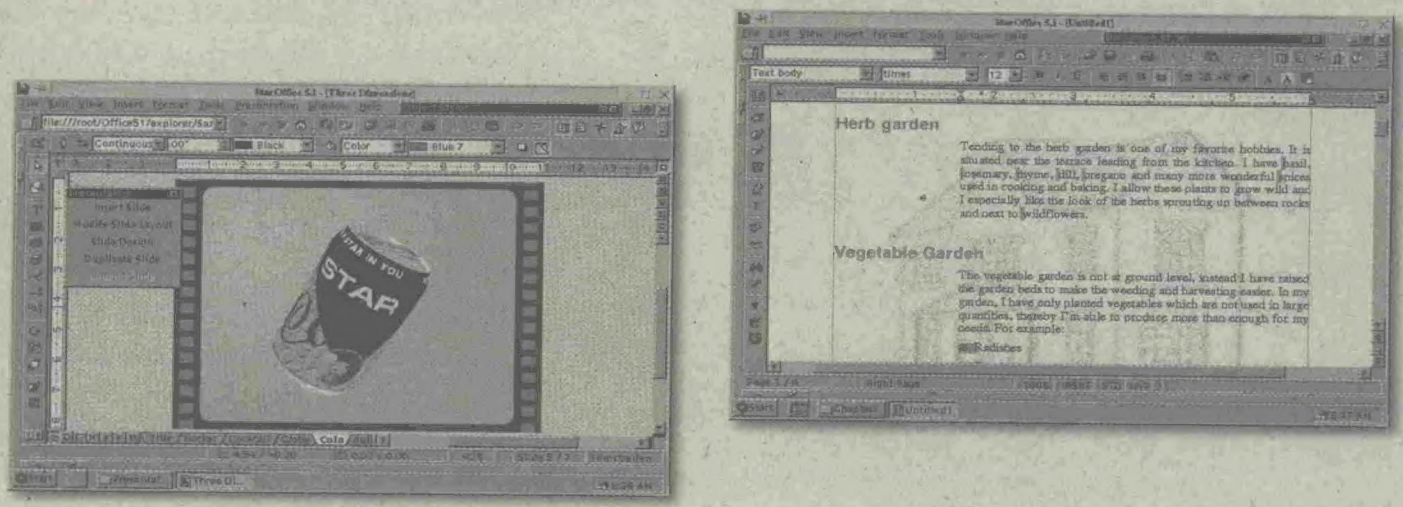
- Text Document เป็นเครื่องมือสำหรับใช้จัดทำงานด้านเอกสารงานพิมพ์ทั่วไป และสามารถใช้เป็นเครื่องมือสร้างโฮมเพจได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย
- Spreadsheet เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำเอกสารที่เกี่ยวกับการทำเอกสารด้านการคำนวณต่าง ๆ
- Mail เป็นเครื่องมือสำหรับใช้จัดการกับอีเมล์หรือเป็นไคลเอนต์เมล์ของ StarOffice
- Presentation เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างงานด้านการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ
- Drawing เป็นเครื่องมือปรับแต่งและสร้างรูปภาพที่มีประสิทธิภาพอีกโปรแกรมหนึ่ง สามารถใช้วาดภาพได้ทั้งภาพง่าย ๆ ไปจนถึงภาพแบบเวกเตอร์ที่มีความซับซ้อนมาก ๆ

โดยเครื่องมือเหล่านี้จะเป็นโปรแกรมย่อย ๆ ที่อยู่ในชุดของ StarOffice โดยภาพรวมแล้วเครื่องมือเหล่านี้จะมีขีดความสามารถไม่ต่างจากโปรแกรมชุดสำหรับสำนักงานทั่วไป และวิธีการใช้งานในส่วนต่าง ๆ ก็ไม่ต่างกันมากนัก นอกจากนี้การจัดวางเมนูในเครื่องมือต่าง ๆ ของ StarOffice จะจัดวางในลักษณะคล้าย ๆ กับเมนูของไมโครซอฟต์ออฟฟิศที่นิยมใช้บนไมโครซอฟต์วินโดวส์ ซึ่งช่วยให้เวลาเรียนรู้การใช้เมนูต่าง ๆ น้อยลง



รูปที่ 6
การจัดเดสก์ท็อปของ StarOffice อีกรูปแบบหนึ่ง

รูปที่ 7
Text Document ของ StarOffice



รูปที่ 8
เครื่องมือสำหรับงาน Presentation ของ StarOffice

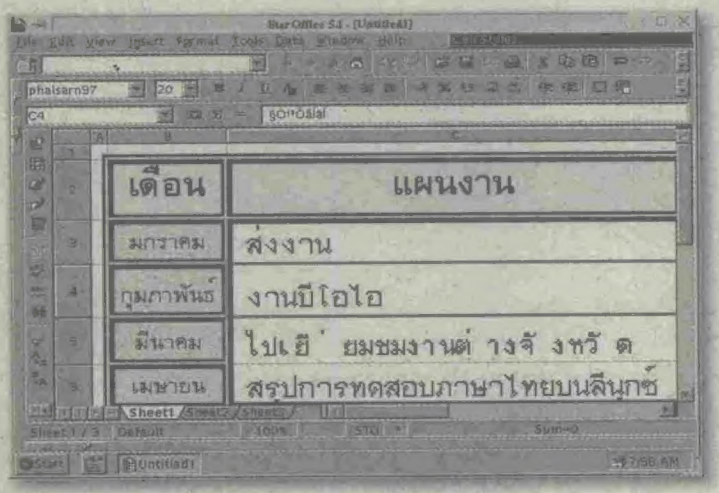
จุดที่น่าสนใจอีกจุดหนึ่งก็คือ เครื่องมือต่าง ๆ ของ StarOffice จะมีคุณสมบัติในการพอร์ตเอกสารที่สร้างจากโปรแกรมออฟฟิศอื่น ๆ มาใช้ใน StarOffice และสามารถจัดเก็บในฟอร์แมตเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย ผู้เขียนทดลองนำเอกสารที่สร้างจากไมโครซอฟต์เวิร์ด 97 และไมโครซอฟต์เอ็กเซล 97 ที่เป็นภาษาอังกฤษมาเปิดและแก้ไขบน StarOffice บนลีนุกซ์แล้วจัดเก็บกลับตามเดิม ซึ่งสามารถนำมาใช้งานบนไมโครซอฟต์วินโดวส์ได้เหมือนเดิม อาจจะแตกต่างตรงที่ฟอนต์เท่านั้น เพราะฟอนต์ในลีนุกซ์และฟอนต์วินโดวส์ไม่เหมือนกัน นอกจากท่านที่คุ้นเคยกับการเขียนสคริปต์ด้วยชุดคำสั่ง Visual Basic ในไมโครซอฟต์ออฟฟิศ ใน StarOffice ก็สามารถใช้ StarBasic แทนได้เช่นเดียวกัน

เครื่องมือเสริมอื่น ๆ

นอกจากเครื่องมือหลัก ๆ ที่กล่าวมาในข้างต้นแล้ว ใน StarOffice ยังมีเครื่องมือเสริมอื่น ๆ ที่จะช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานในสำนักงานอีกหลายชุดด้วยกัน ตัวอย่างเช่น โปรแกรม Event และ Tasks ใช้สำหรับบันทึกการนัดหมายต่าง ๆ โปรแกรม Chart ใช้สำหรับสร้างแผนภูมิต่าง ๆ โดยนำข้อมูลจาก Spreadsheet มาใช้สร้างแผนภูมิได้ โปรแกรม Database เป็นเครื่องมือสำหรับจัดการฐานข้อมูลอย่างง่าย ๆ และโปรแกรม Formula สำหรับใช้ช่วยจัดทำเอกสารที่ต้องแสดงสูตรทางคณิตศาสตร์ที่ซับซ้อน เป็นต้น

StarOffice บนลีนุกซ์กับภาษาไทย

จากที่ผู้เขียนทดลองใช้ StarOffice บนไมโครซอฟต์วินโดวส์พบว่า การใช้ภาษาไทยกับ StarOffice บนไมโครซอฟต์วินโดวส์อยู่ในระดับที่พอจะยอมรับได้ แต่สำหรับบนลีนุกซ์ที่ผู้เขียนใช้อยู่ค่อนข้างจะใช้ภาษาไทยได้ลำบากมาก อย่างเครื่องมือ Text Document ของ StarOffice มองไม่เห็นฟอนต์ภาษาไทยที่ผู้เขียนติดตั้งไว้ ในขณะที่เครื่องมือชุดอื่น ๆ ของ StarOffice จะมองเห็นหมด แต่ก็สามารถรับและแสดงข้อความภาษาไทยได้ไม่ดีนัก อย่างในรูปที่ 9 เป็นตัวอย่างการพิมพ์ภาษาไทยบนเครื่องมือ Spreadsheet ของ StarOffice ซึ่งพบว่าฟอนต์บางฟอนต์โปรแกรมจะแสดงข้อความภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์ แต่ฟอนต์บางฟอนต์มีผลให้โปรแกรมจัดระดับภาษาไทยได้ไม่ถูกต้อง



รูปที่ 9
การทดสอบภาษาไทยบน Spreadsheet ของ StarOffice

ในเรื่องของการบันทึกเอกสารภาษาไทยที่สร้างจากเครื่องมือต่าง ๆ ของ StarOffice บนลีนุกซ์เพื่อมาใช้ในไมโครซอฟต์ออฟฟิศนั้น ผู้เขียนลองสร้างเอกสารในเครื่องมือ Spreadsheet ของ StarOffice แล้วจัดเก็บเป็นฟอร์แมตของไมโครซอฟต์เอ็กเซล 97 เมื่อมาใช้บนไมโครซอฟต์วินโดวส์จะมีปัญหาเรื่องฟอนต์ไม่ตรงเท่านั้น เมื่อเปลี่ยนฟอนต์ข้อความภาษาไทยที่ใส่ไว้ในเอกสารดังกล่าวสามารถใช้การได้ และไม่ต่างจากเอกสารที่สร้างด้วยไมโครซอฟต์เอ็กเซล

สำหรับการพิมพ์คงไม่ต้องพูดถึงค่ะ เพราะผู้ใช้คอมพิวเตอร์ในบ้านเราส่วนใหญ่ไม่มีเครื่องพิมพ์ Postscript ใช้ โดยทั่วไปจะใช้โปรแกรมจำลองเครื่องพิมพ์แบบ Postscript มาดำเนินการพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ทั่วไปแทน สำหรับบนลีนุกซ์ส่วนใหญ่เราจะใช้โปรแกรม Ghostscript จำลองเครื่องพิมพ์ที่เราใช้อยู่ให้สามารถพิมพ์ผลงานออกมาได้ ซึ่งเวอร์ชันปัจจุบัน Ghostscript ยังไม่ได้นำฟอนต์จาก Font Server ของลีนุกซ์มาใช้ ทำให้ Ghostscript มองไม่เห็นฟอนต์ภาษาไทยที่ผู้เขียนติดตั้งไว้ด้วย จริง ๆ แล้ว StarOffice ก็มีไดรเวอร์สำหรับควบคุมการพิมพ์มาให้เหมือนกัน แต่มีเฉพาะเครื่องพิมพ์เพียงไม่กี่รุ่นเท่านั้น เวลาทดสอบผู้เขียนจึงต้องพิมพ์ผ่านโปรแกรมควบคุมการพิมพ์ของลีนุกซ์แทน

สรุปแล้ว ณ เวลานี้ StarOffice สำหรับลีนุกซ์ คงยังไม่พร้อมสำหรับการใช้งานภาคภาษาไทย ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาทั้งในส่วนของโปรแกรมต่าง ๆ ใน StarOffice เอง และปัญหาภาษาไทยบนลีนุกซ์ซึ่งติดขัดในหลายเรื่อง ไม่ว่าจะเป็นระบบจัดการภาษาไทย เรื่องของฟอนต์ที่ไม่มีฟอนต์มาตรฐานใช้ (หมายถึงฟอนต์ที่ใช้เหมือนกันทุกแพล็ตฟอร์ม) หรือเรื่องของการพิมพ์เอกสารภาษาไทยออกทางเครื่องพิมพ์ยังทำได้ยาก แต่ก็คิดว่าคงไม่นานเราคงได้ใช้ StarOffice และภาษาไทยบนลีนุกซ์ที่สมบูรณ์อย่างแน่นอน พบกันใหม่โอกาสหน้าค่ะ